- ✓ $Z = R$
- ✓ $I_{m0} = \frac{U_m}{R}$
- ✓ $\varphi = \varphi_i - \varphi_u = 0$

❖ La fréquence de résonance est indépendante de la résistance du dipôle RLC.

❖ I_{m0} diminue lorsque la résistance du dipôle RLC augmente.

❖ Au voisinage de la résonance, la tension efficace aux bornes du condensateur ou de la bobine peut être beaucoup plus grande que celle délivrée par le GBF. C'est le phénomène de surtention.

❖ A la résonance d'intensité le coefficient de surtension $Q = \frac{U_C}{U}$

➢ $Q = \frac{1}{C\omega_0 R} = \frac{L\omega_0}{R}$

❖ La puissance moyenne P d'un circuit RLC série est la valeur moyenne prise par sa puissance instantanée p(t) durant une période : $P = UI\cos\varphi = RI^2$.

- ➢ A la résonance d'intensité correspond une résonance de puissance
- ➢ $\cos\varphi$ est appelé facteur de puissance

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn